

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)昨日,由廣東省政府聯合中國生物工程學會等20多個生物醫藥國家級學會主辦的第十二屆中國生物產業大會在廣州開幕。為推動粵港澳大灣區生物醫藥產研對接,多個重量級合作平台宣佈成立。其中,香港中文大學和廣州再生醫學與健康廣東省實驗室簽約,啟動共建「再生醫學高等研究院」。研究院將聚焦幹細胞與再生醫學基礎研究,吸收借鑒港中大在生物醫藥科學方面的強大科研基礎,開展一系列原始創新研究。研究院每年面向全球招收5名博士研究生,為大灣區儲備生物醫藥研究人才。據悉,該研究院將採取「香港機制、兩地培養」的模式培養人才,最快今年9月招生。



香港中文大學和廣州再生醫學與健康廣東省實驗室簽約,啟動共建「再生醫學高等研究院」。香港文匯報記者敖敏輝攝

港粵共建再生醫學高等研究院

大灣區昨成立多個合作平台 推動生物醫藥產研對接

本次大會是今年2月《粵港澳大灣區發展規劃綱要》正式出爐後,在廣州舉行的首個國際級產業盛會。有世界各國的頂尖生物科技大鱗、產業創新領袖、諾貝爾獎獲得者、頂尖實驗室負責人、院士及專家學者、500強企業負責人、知名高校教授以及國內外生物產業專業人士1,000多人,到會註冊人員1萬多名。

聚焦幹細胞與再生醫學

多個粵港澳生物醫藥合作平台成立,以進一步推動人才培養、基礎研究和產業化合作。大會期間舉行的第三屆官洲國際生物論壇(官洲為廣州市珠江河段一個島嶼),3個相關平台簽約成功。

其中,香港中文大學和廣州再生醫學與健康廣東省實驗室簽約共建「再生醫學高等研究院」。該研究院聚焦幹細胞與再生醫學,吸收借鑒港中大在生物醫藥科學方面強大的科研基礎和研究體系,促進重大科研成果產出,建設世界一流科研中心。

香港文匯報記者了解到,香港中文大學和廣州再生醫學與健康廣東省實驗室於去年11月簽約共建骨關節肌肉聯合研究中心。在此基礎上,此次再次宣佈開展全面及深入合作。

該研究院設於廣州國際生物島,除了開展原始性創新研究,人才培養亦是該研究院的重點合作內容。香港中文大學校長段崇智接受香港文匯報記者採訪時表示,雙方合作的重要考量是為大灣區培養生物醫藥領域下一代研究人才。最快今年9月,雙方將面向全球招收5名博士研究生,利用雙方的師資,共同培養。

「香港中文大學設有生物醫學學院,3年前也成立了組織工程和再生醫學研究院,人才培養架構和機制成熟。在培養模式上,將採用中文大學的一套做法,畢業之後的學位也是我校的。」段崇智告訴香港文匯報記者,中文大學將每年額外增多5個PhD(研究性博士)名額,以本校名義招生,在該研究院培養和從事研究工作。

他指,這批博士生將同時擁有兩地培養和研究經歷,實現優勢互補,將成為大灣區生物醫藥領域複合型人才。

港澳北美歐洲設研發中心

同日,粵港澳大灣區高性能醫療器械創新中心亦揭牌,分為研發中心和產業創新中心,分別在廣州國際生物島和中新廣州知識城啟動建設。

根據規劃,中心還將在港澳、北美、歐洲等設置離岸研發中心,集聚國際創新資源,推動粵港澳大灣區以及國際前沿的科技成果在廣東迅速實現產業化,推動廣東高性能醫療器械產業的升級發展。

再生醫學廣東省實驗室器械項目是當天成立打造的第三個合作平台。該項目依託中國科學院和粵港澳地區的相關優勢科研力量,從基礎研究與國際合作、臨床研究與轉化、產業發展與產業促進、生物醫療器械研發等4大板塊佈局建設全鏈條的創新協同機制和體系。

院士專家建言

鍾南山(中國工程院院士)

大灣區生物醫藥發展不是太快了,而是步伐太慢,政府和社會需要更強的危機感和緊迫感。在大灣區內,除了民間交流合作,三地政府層面應有更多務實合作,出政策、搭平台。

段崇智(香港中文大學校長)

大灣區的優點、長處、挑戰都已經很明確,三地分工協作很重要,否則浪費很多時間、精力、財力,一定要找到互補的方面,利用各自優勢發力產學研。

施一公(中國科學院院士、西湖大學校長)

外籍人才在中國工作,面臨非常大的困難,從交通到購房再到銀行開戶等。此前,已出台大灣區外籍高端和緊缺人才稅收優惠政策,這開了一個很好的頭,建議比如在廣州先行先試,給外籍人才政治選舉權利之外其他更多國民待遇。

裴鋼(中國科學院院士、同濟大學原校長)

通過調研,廣大院士和專家反映,粵港澳大灣區發展生物醫藥,人才、平台和政策生態環境,缺一不可。期待在這些方面發力,令生物醫藥成為灣區名片。

■ 文/圖：香港文匯報記者 敖敏輝

鍾南山：大灣區生物醫藥鏈急需助力

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)昨日,中國工程院院士、著名呼吸病學專家鍾南山在第十二屆中國生物產業大會表示,生物醫藥不僅對大健康產業十分重要,還惠及工業和農業等多個行業。以前他和團隊做基礎研究為主,如今,更多精力在產學研。他認為,在粵港澳大灣區發展生物醫藥,僅有民間合作還不夠,目前最欠缺是政府推動,急需政府平台和政策。

鍾南山表示,大灣區生物醫藥發展不是太快了,而是步伐太慢,政府和社會需要更強的危機感和緊迫感。「比如,在廣東,生物醫藥產品的生態鏈已經初步形成,但之前生物醫藥的體制內人員轉化非常困難,一直到最近才有政策支持醫療機構人員從事醫學轉化工作。」

鍾南山表示,他的團隊在產學研方面有藥品、疫苗和器械上的合作轉化:一是與藥企開展抗流感的最新型原研藥研發,二是與中國科學院健康研究所研發疫苗。

「比如,我們和珠三角的企業合作,開發一款抗流感的最新型的原研藥,它的抗流感功能比達菲強1,000倍,同時對達菲耐藥也有效,藥效持續時間更長。我們預計這個藥今年年底就準備進入二期臨床實驗,我抱有非常大的期待。」

對於粵港澳大灣區生物醫藥協同發展,鍾南山表示,目前僅停留在民間交流合作層面,政府搭台及政策支持還很欠缺。「比如港澳做中醫藥研發,很有優勢,廣東在臨床試驗和人群數據方面的優勢,可以與之互補,但是,官方還沒有形成很好的一種協同合作方式。」

他指,粵港澳大灣區內,官方談合作多停留在框架和概念上,還沒有出現一個很有力的方式,沒有形成政府推動的專家組織,沒有任務圖和時間表。今後,這些方面應加一把力推動。



新藥審批 灣區應先行先試

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)在第十二屆中國生物產業大會上,與會嘉賓認為,中國在生物醫藥領域的基礎研究和技術,已處於世界領先地位,而成果落地及產業化的最大短板在於受相關政策限制。專家及企業界代表建議,在新藥審批、標準建立以及檢測機制上,可在大灣區先行先試。

審批遲遲未實現

香港文匯報記者了解到,目前,國外已有10多款幹細胞新藥上市,而內地尚未實現零的突破。北京漢氏聯合生物技術有限公司是一家以研究幹細胞再生醫學技術為核心的科研及產業化企業。早在10多年前,漢氏聯合便着手幹細胞新藥研發,並曾於2006年就有關研究成果向藥監部門提出申請,但由於種

種原因,審批遲遲未實現。

由於新技術亟待轉化,該公司不得不走「曲線救國」線路。2015年,公司前往法國註冊研發中心,組建一支由以法國籍人員為主的研發團隊。

法國國家醫學科學院院士、北京漢氏聯合董事長韓忠朝告訴香港文匯報記者,事實上,中國在相關領域的研究是處於領先地位的,在把技術轉到法國後,法國研究團隊需要到中國來學習,再在法國採集當地人幹細胞,進行分離、提取、培養擴增,再做臨床。

檢測權限下放灣區

韓忠朝說,去年,國家有關幹細胞新藥審批已經放寬,開闢專門通道,這是一個很大

進步。不過,推動包括幹細胞藥物在內的生物醫藥新藥上市,還需要有很多政策上的突破。

韓忠朝表示,生物醫藥發展需要政策支持,流程應該更簡便,標準體系更完善,期待在某些領域或某些區域,開展創新試點。全國政協委員、廣東省賽萊拉幹細胞研究院院長、賽萊拉幹細胞科技總裁陳海佳建議,粵港澳大灣區發展生物醫藥研究、產業基礎在全國具有優勢,為推動灣區創新發展,可以考慮將幹細胞的臨床基地備案、幹細胞臨床研究備案以及幹細胞檢測的權限,下放到粵港澳大灣區。「以檢測為例,中科院在粵一些分支機構,幹細胞檢測,完全沒有問題,而且他們也更了解廣東生物醫藥技術、產業發展情況,可以考慮把這個權限下放。」

中美生物醫藥領域競爭激烈

香港文匯報訊(記者 敖敏輝 廣州報道)與芯片行業相比,中國生物醫藥行業在國際上更具競爭力。作為高增長行業,目前,中國和美國都在發力,在一些領域的競爭甚至達到白熱化階段。

在中國生物產業大會上,來自國內外多款先進生物醫藥裝備亮相。在展區,華大基因展示的一款型號為MGISEQ-2000的基因測序儀,具備大規模平行基因測序功能。據公司相關負責人介紹,在大規模平行測序儀方面,中國和美國研發世界領先,是唯一兩個能夠量產的國家。「我們目前已經向全球供應了1,100多台設備,它具備所有物種的基因測序能力。在性能上,我們不輸美國,但由於耗材更具性價比以及眾所周知的原

因,美國並沒有允許我們的設備進入他們市場。」

這只是中美在生物醫藥領域競爭的一個縮影。中國工程院院士鍾南山透露,其團隊一款抗流感藥,正在加速成果轉化,有望在較短時間內上市。同類型一款藥物,美國公司也在加速研發。「中美處於競爭關係,就看誰先上市。」鍾南山說。

據拓撲基因科技(廣州)有限責任公司總裁孫剛介紹,在生物醫藥領域,內地長期以來最大的劣勢是測試儀,目前美國處於壟斷地位。而內地最大的優勢是人群數據。從疾病發展來講,任何罕見病到內地可能都是多發病,內地有機會在疾病研究方面實現領先或者超越。